

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

American philosophical society. Proceedings. Philadelphia. v. 49. July, 1910.

Davis, William M. Antarctic geology and polar climates. p. 200-202.

Electrical world. New York. v. 56. July 21, 1910.

— Magnetic storms. p. 135-136.

Engineering news. New York. v. 64. July 7, 1910.

— The movement of the peak of the Eiffel tower under wind pressure. p. 16.

Geographical society of Philadelphia. v. 8. July, 1910.

Wilson, Lucy, L. W. Climate and man in Peru. p. 1-9.

London, Edinburgh and Dublin philosophical magazine. London. 6th series.

Satterly, John. On the amount of radium emanation in the lower regions of the atmosphere and its variation with the weather. p. 1-36.

Nature. London. v. 83. 1910.

Gold, E. The temperature conditions in clouds. p. 488. (June 23.)

— Kew and Eskdale Muir observatories and the Meteorological office. p. 509. (June 23.) [Notice of the transfer of the Kew and Eskdale Muir observatories to the Meteorological office.]

Gold, E. Temperatures in the free atmosphere. p. 42-44. (July 14.) [Review of memoir by A. Wagner.]

Bassett, H. The Gulf stream drift and the weather of the British Isles. p. 44. (July 14.)

— Models of meteorological conditions in the free air. p. 59-60. (July 14.) [Illustrated.]

Wood, R. W. Experimental study of fulgurites. p. 70. (July 21.)

Photographic times. New York. v. 42. July, 1910.

McCarthy, D. J. Lightning photography. p. 253-257. [Illustrated.]

Popular science monthly. New York. v. 77. July, 1910.

Stanton, T. W. The paleontologic record. Paleontologic evidences of climate. p. 67-70.

Royal society of Edinburgh. Proceedings. Edinburgh. v. 30, pt. 5. 1909-1910.

Morrison, J. T. Proposals for an anemometer and a portable barometer. p. 386-395. [Illustrated.]

Royal society. Proceedings. London. ser. A. v. 84. 1910.

Lattey, Robert Tabor. The effect of small traces of water vapor on the velocities of ions produced by Röntgen rays in air. p. 173-181.

Science. New York. v. 32. July 15, 1910.

Birge, E. A. The apparent sinking of ice in lakes. p. 81-82.

Scientific American. New York. v. 102. May 28, 1910.

Carr, W. K. An experiment in sound. p. 446. [Effects of thermal disturbances of the air on audibility. Conditions under which the trains on the Potomac railway bridge can be heard in Washington, etc.]

Scientific American. New York. v. 103. 1910.

— Radium collector for electricity. p. 44, 57. (July 16.) [Illustrated.]

Wood, R. W. Autograph of a thunderbolt. p. 64. (July 23.) [Includes photograph of a cast made by pouring solder into the hole made by bolt of lightning.]

— A profile of the atmosphere. p. 82. (July 30.) [Illustrated.]

Scientific American supplement. New York. v. 70. July 2, 1910.

— The east African expedition of the Royal Prussian meteorological observatory. p. 4.

Symon's meteorological magazine. London. v. 45. July, 1910.

Mill, Hugh Robert. Three green rays in one sunset. p. 102-103. [Illustrated.]

S., C. Professor Bjerknes on the synoptical representation of atmospheric motions. p. 110-112.

Annales de géographie. Paris. 19 année. 15 juillet 1910.

Uhry, Alfred. La crue de janvier 1677 à Paris. Contribution à l'histoire du régime de la Seine. p. 343-349.

Angot, A. Bernard Brunhes. p. 373.

Ciel et terre. Bruxelles. 31 année. Juillet 1910.

V., D. V. Mesure de la pression du vent. p. 272-276.

Besson, Louis. Fréquence comparée des vents de mer et de terre le long des côtes francaises. Supplement p. 61-62. [With charts show-

ing relative frequency of landward and seaward winds at French coast stations during the months June, July, August and September.] *Commission internationale pour l'aérostation scientifique. 6^e réunion. Monaco, 1909. Procès-verbaux.*

Assmann, R[ichard A.] Quelques nouveaux résultats d'expériences avec des ballons en caoutchouc. p. 53-58.

Assmann, R[ichard A.] Des appareillages pour écarter l'influence de la radiation solaire sur le thermomètre dans la zone isotherme supérieure. p. 58-62.

Konkoly, N. Thege V. Über eine neue Thermometeraufstellung. p. 62-64.

Hergesell, H[ugo]. Sur un météorographe à aspiration artificielle pour ballon monté. p. 64-67.

Köppen, W[ladimir]. Vorschlag alle Luftdruckmessungen in allgemeinen Kraftmass anzugeben. p. 68-72.

Bjerknes, V[ihlem Friman]. De l'application théorique des observations aérologiques. p. 73-84.

Massany, E. de. Les aspirations actuelles aérologiques de la Hongrie. p. 84-85.

Hergesell, H[ugo]. Die Bedeutung der Pilotballonaufstiege für die praktische Aerologie. p. 86-103.

Ryakachev, M. Les résultats de quelques observations faites en Russie ou par des observateurs Russes au moyen de ballons-sondes ou de cerfs-volants durant les années 1907 et 1908. p. 103-113.

Kousnetzow, V. Les ballons-sondes lancés au-dessus du golfe de Finlande en juillet 1908. p. 113-117. [Mainly descriptive of apparatus and methods. Illustrated].

Berson, A[rthur]. Die Ostafrika-Expedition des Königl. preuss. aeronautischen Observatoriums zu Lindenberg. p. 118-133.

Palazzo, L[uigi]. Rapport préliminaire sur l'expédition aérologique maritime Italienne à Zanzibar. p. 133-142. [Illustrated].

Wenger, R[obert]. Rapport sur les lancers de pilotes exécutés sur l'île de Ténérife en juillet et aout 1908. p. 142-147.

Assmann, R[ichard A.] Sur l'application des observatoires aérologiques à la prévision du temps et à la navigation. p. 147-156.

Hergesell, H[ugo]. Sur les observations aérologiques continues au-dessus de régions intéressantes de notre globe et les moyens de les réaliser. p. 156-157.

Vives y Vich, P[edro]. Sur l'observatoire projeté à Ténérife. p. 157-161.

France. Académie des sciences. *Comptes rendus. Paris. Tome 150.* Störmer, Carl. Photographies des aurores boréales et nouvelle méthode pour mesurer leur altitude. p. 1631-1634.

Journal de physique. Paris. Tome 9. Juillet 1910. Duclaux, Jacques & Hamelin, A. Une modification du thermomètre à mercure. p. 600-606.

Nature. Paris. 38 année. 1910. Nodon, Albert. Une mission scientifique au Sahara. L'influence des perturbations solaires sur les phénomènes météorologiques. p. 95-96. (9 juillet).

Loisel, J. La photographie météorologique. p. 139-143. (30 juillet.) [Illustrated.]

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 38. Jahrgang. Juli 1910.

Grossmann, L. Die Stürme an der deutschen Küste vom 12. bis 14. November und vom 2. bis 5. Dezember 1909. p. 335-349.

Köppen, W. Die Verschiebungen der Atmosphäre im Jahreslaufe und die Höhe des antarktischen Kontinents. p. 349-353.

Annalen der Physik. Leipzig. 4. Folge. Band. 32. 1910. Schmauss, A. Aufnahme von Elektrizität aus der Luft durch fallende Wassertropfen. p. 871-882.

Beiträge zur Geophysik. Leipzig. 10. Band. 3. Heft. 1910. Arnold, H. Die Erdbewegung während des ersten Vorläufers eines Erdbebens. p. 269-316.

Reid, Harry Fielding. On mass movements in tectonic earthquakes and the depth of the focus. p. 318-351.

Hobbs, William Herbert. The earthquake of 1872 in the Owens Valley, California. p. 352-355.

Conrad, V. Notiz über eine empirische Formel zur Berechnung der Herddistanz von Nahbeben aus dem Diagramm einer Station. kl. Mitth. p. 145-147.

Braak, C. Das Wiechertsche astatiche Pendelseismometer und die Deformation des Erdkörpers. kl. Mitth. p. 148-149.

Conrad, V. Ein einfaches Instrument für seismische Stationen in habituellen Stossgebieten. kl. Mitth. p. 157-160.

Szirtes, S. Über die Vergrösserung der Seismographen. kl. Mitth. p. 161-175.

Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 3. Band. Heft 4. 1910.

Hergesell, H. Oberstleutnant R. W. L. Moedbeck. p. 169-172.

Wenger, Robert. Untersuchungen über die Mechanik und Thermodynamik der freien Atmosphäre im nordatlantischen Passatgebiet. p. 173-205. [Results of observations on Teneriffe, July-August, 1908].

- Wegener, Alfred.** Über eine eigentümliche Gesetzmässigkeit der oberen Inversion. p. 206-214.
- Fischli, Fritz.** Über die Korrektion der Angaben der Aneroidbarometer besonders bei niedrigen Drucken. p. 214-224.
- Wegener, Alfred.** Über eine neue fundamentale Schichtgrenze der Erdatmosphäre. p. 225-232.
- Tetens, Otto.** Über die potentielle Temperatur. p. 232-245.
- Deutsche Mechaniker-Zeitung.* Heft 13. 1. Juli 1910.
- Disch, J.** Das "Draka" Hygrometer. p. 124-126. [Illustrated].
- Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt.* Berlin. 14. Jahrgang. 13. Juli 1910.
- Polis, Peter.** Die Strandung des Luftschiffes "Deutschland" am. 28. Juni 1910 und der Wetterdienst. p. 13-16.
- Geographische Zeitschrift.* Leipzig. 16. Jahrgang. Juni 1910.
- Thorbecke, F.** Das ozeanisch-subtropische Klima und die Gebiete der Etesien und Winterregen. p. 318-327.
- Himmel und Erde.* Berlin. Jahrgang 22. Juli 1910.
- Hennig, Richard.** "Zeichen an Sonne und Mond." p. 433-438. [With mediæval drawings of "signs" in the sky.]
- Meteorologische Zeitschrift.* Braunschweig. Band 27. Juni 1910.
- Johansson, Oscar V.** Zur Kritik der Bewölkungsbeobachtungen, insbesondere in Nordeuropa. p. 241-250. [Calls attention to systematic errors in Hamberg's recent work on the cloudiness and sunshine of Scandinavia, and discusses the general subject of observations of cloudiness.]
- Föyn, N. J.** Abhängigkeit des Barometerstandes von den Terrainverhältnissen. Vertikaler Gradient. p. 250-256.
- Linke, Franz.** Ein meteoerologisches Stationsnetz in der Südsee. p. 256-261. [With chart of the existing meteorological stations in the South Pacific.]
- Linke, Franz.** Meteorologische Beobachtungen beim Kometendurchgang. p. 262-263.
- Exner, Felix M.** Der Korrelationsfaktor und seine Verwendung in der Meteorologie. p. 263-266.
- Oppenheim, S.** Über die Bestimmung der Periode einer periodischen Erscheinung mit Anwendung auf die Theorie des Erdmagnetismus. p. 266-270.
- Hann, J[ulius].** Zum Klima von Smyrna. p. 270-271.
- Alt, E.** Die Simponsche Gewittertheorie. p. 274-277.
- H[ann, J[ulius].** Zum Klima der algerischen Sahara. Meteorologische Beobachtungen zu Ayata. p. 279-280. [With collected data 1889-1907.]
- H[ann, J[ulius].** Klima von Punta Arenas. p. 281-282.
- Meteorological society of Japan. Journal.* Tokyo. v. 29. June, 1910.
- Okada, T.** Contribution to the studies of psychrometer covering. n. p. [Gives further information as to the use of Japanese paper in place of muslin.]
- Petermanns Mitteilungen.* 56. Band. Juni 1910.
- Knoch, Karl.** Der Mistral Südfrankreichs. p. 207-208.
- Voeikov, Aleksandr Ivanovich.** Der Baikalsee. p. 304-305. [Abstract of a publication of the Russian hydrographic office. Discusses climate of the Lake Baikal region.]
- Physikalische Zeitschrift.* Leipzig. 11. Jahrgang. 1910.
- Ludewig, Paul.** Ein registrierendes Vertikalanemometer zur Benutzung im Freiballon. p. 543-545. (15. Juni.)
- Budig, W.** Ein Spritzkollektor mit kurzer praktischer Ladezeit. p. 596-598. (1. Juli.) [Illustrated.]
- Schiller, Ludwig.** Alarmvorrichtung zum Luftdruckvariometer für Ballonfahrten. p. 643-645. (15. Juli.)
- Prometheus.* Berlin. Jahrgang 21. 27. Juli 1910.
- Kissels Feuchtigkeitsmesser. Beilage p. 170. [Illustrated.]
- Schweizer. Aero-Klub. Bulletin.* Bern. 4. Jahrgang. Juni 1910.
- Gockel, A.** Luftelektrizität und Luftschiffahrt. p. 112-116.
- Weltall. Berlin.* 10. Jahrgang. 1. Juni 1910.
- Carthaus, Emil.** Über seltsame optische Phänomene im Hochgebirge von Java. p. 245-248.
- Wetter. Berlin.* 27. Jahrgang. 1910.
- Meissner, Otto.** Klimatische Windrose für Potsdam (Telegraphenberg: 1902-1908). p. 121-125. (Juni 1910.)
- König, Willi.** Die Wärme um Mitte April 1910. p. 125-131. (Juni 1910.)
- Eckhardt, Wilh. R.** Tropenzone und Wettervorhersage. p. 140-143. (Juni 1910.)
- Wegener, Kurt.** Der Regen in Samoa. p. 145-152. (Juli 1910.)
- Polis, Peter.** Die Hochwasserkatastrophe im Ahrgebiet vom 13. Juni 1910. p. 153-155.
- Schmauss, A.** Der Wetterdienst in Bayern. p. 163-168. (Juli 1910.)
- Wiener Luftschiffer-Zeitung.* Wien. 9. Jahrgang. 1. Juli 1910.
- Schrötter, Hermann von.** Beobachtungen über das Verhalten der Lichtintensität bei einer am 19. Mai 1910 unternommenen Ballonfahrt. p. 240-246.
- Woche. Berlin.* 12. Jahrgang. 16. Juli 1910.
- Müller, Gustav.** Deutsche Astronomen auf der Insel Teneriffa. p. 1237-1238. [Illustrated.]
- Zeitschrift für Gewässerkunde.* Dresden. 10. Band. Juli-Sept. 1910.
- Gravelius, H.** Schwankungen des Niederschlags auf der Skandinavischen Halbinsel. p. 72-76.
- Zeitschrift für Gletscherkunde.* Berlin. Band 4. Juli 1910.
- Reichert, Fritz.** Die Penitentesschneefelder im Gebiet zwischen Aconcagua und Tupungato. p. 345-350.
- Jaeger, Fritz.** Allerlei Beobachtungen über Schnee und Zackenfirn (Büsserschnee). p. 351-355.
- Zeitschrift für Instrumentenkunde.* Berlin. 30. Jahrgang. Juni 1910.
- Lutz, C. W.** Neue Form des Elbertschen Aspirationsapparates. p. 201-203.
- Hemel en Dampkring.* Den Haag. 8. Jaargang. Juli 1910.
- S, Het daglicht.** p. 42-43.
- Weerwachtingen op langen termijn. p. 44-45.
- Nuovo cimento.* Pisa. Anno 56. 1910.
- Pacini, D.** Sui prodotti del radio e del torio nell'atmosfera. p. 345-357. (Maggio.)
- Pacini, D.** Questioni di elettricità atmosferica. p. 449-466. (Junio.) [A review of current investigations in atmospheric electricity.]
- Società geografica italiana. Bollettino.* Roma. ser. 4. v. 11. Maggio 1910.
- Eredia, Filippo.** Sul cielone sostenuto dalla R. nave "Etna" nella notte dal 13 al 14 ottobre 1909. p. 625-629.
-
- RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.**
- C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.
- The following have been selected from among the titles of books recently received, as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Most of them can be lent for a limited time to officials and employees who make application for them. Anonymous publications are indicated by a —.
- Abbe, Cleveland.** The mechanics of the earth's atmosphere. A collection of translations. 3d collection. Washington. 1910. 627 p. 8°. (Smithsonian miscellaneous collections, v. 51, no. 4.)
- Argentina. Oficina meteorologica Argentina.** Observations made at Laurie Island, South Orkneys, ... 1904. Buenos Aires. 1909. 215 p. 4°. (...Annals, v. 16.)
- Barus, Carl.** Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. 3d report. Washington. 1908. vi, 139 p. 8°. (Carnegie institution of Washington. No. 96, pt. 1.)
- Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. 4th report. Washington. 1910. viii, 84 p. 8°. (Carnegie institution of Washington. No. 96, pt. 2.)
- Batavia. Royal magnetical and meteorological observatory.** Observations. v. 30. 1907. Batavia. 1910. xxxvii, 158 p. f°.
- Botanical club of Canada.** Report. 1898. Ottawa. 1898. 21 p. 8°.
- Report. 1900. Ottawa. 1900. 8 p. 8°.
- Report for 1906-07 and 1907-8. Ottawa. 1909. 44 p. 8°.
- Report for 1908. Ottawa. 1910. 30 p. 8°.
- [The foregoing reports consist chiefly of the results of phenological observations in Canada.]
- Bremen. Meteorologisches Observatorium.** Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Bremen, 1909. Bremen. 1910. xii, 60 p. f°.
- Brunhuber, A., & Messerschmidt, J. B.** Die Beobachtungen der beiden sächsisch-böhmisches Erdbebenschwärme vom Oktober und November, 1908, im nordöstlichen Bayern und die Registrierungen auf der Münchener Erdbebenstation. Regensburg. 1910. 19 p. 8°. (S. A., Berichte d. naturwiss. Verein zu Regensburg, Bd. 12, Hftn. 1907 und 1908.)
- Davis, Walter G.** Climate of the Argentine Republic. Buenos Aires. 1910. 111 p. 8°. (Argentina. Department of agriculture.)
- France. Ministère des colonies.** Documents scientifiques de la mission Tilho (1906-1909). Tome 1. Paris. 1910. 412 p. 4°.
- Ghent. Université.** Annuaire météorologique de la station de géographie mathématique. Mars 1909—février 1910. Roulers, etc. 1910. 92 p. 12°.
- Herz, Norbert.** Die Eiszeiten und ihre Ursachen. Leipzig, etc. 1909. iv, 306 p. 4°.
- International commission for scientific aeronautics.** Sixième réunion... à Monaco... 1909. Procès-verbaux des séances et mémoires. Strasbourg. 1910. xiv, 161 p.
- Jahrbuch der Astronomie und Geophysik.* 20. Jahrgang 1909. Leipzig. 1910. viii, 416 p. 8°.
- Jurva, Rist.** Öfver Åskväderen i Finland, 1904. [Thunderstorms in Finland during